



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



17 de agosto de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: El APHIS establece cuarentena por detección de *Bactrocera dorsalis* en un área del condado de Los Ángeles, California..... 2

EUA: El APHIS finaliza la cuarentena por *Anastrepha ludens* en áreas de los condados de Hidalgo y Zapata, estado de Texas..... 3

México: Primer reporte científico de *Fusarium nygamai* causando pudrición radicular y marchitez en frijol..... 4

EUA: Detección de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en condado de Erie, estado de Ohio..... 5

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: El APHIS establece cuarentena por detección de *Bactrocera dorsalis* en un área del condado de Los Ángeles, California.



B. dorsalis. Créditos: Marc de Meyer.

Recientemente, el Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de EUA (USDA), notificó oficialmente el establecimiento de una cuarentena, derivada de la detección de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), en la localidad de North Hills, condado de Los Ángeles, estado de California.

Se refiere que la detección de 14 machos adultos *B. dorsalis*, ocurrió mediante la revisión de trampas instaladas en cuatro sitios

del área de North Hills, en árboles frutales de áreas residenciales; y fueron confirmadas por el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) entre el 22 y 28 de junio. Por lo anterior, el APHIS y el CDFA iniciaron la aplicación de medidas fitosanitarias para el control del brote y determinaron el establecimiento de la cuarentena, que se notifica oficialmente el día de hoy.

Se precisa que el área que se suma a la cuarentena abarca aproximadamente 89 millas cuadradas (230.5 km²) del condado de Los Ángeles, en las que no hay agricultura comercial. Asimismo, que el APHIS y el CFDA están aplicando una serie de medidas fitosanitarias encaminadas a la erradicación del brote, incluyendo restricciones a la movilización interestatal de mercancías reguladas y aplicación de protocolos de tratamientos para el control de la plaga.

Finalmente, se refiere el sitio web que refleja la actualización de las áreas bajo cuarentena por *B. dorsalis* en EUA: <http://www.aphis.usda.gov/plant-health/ff-quarantine>

En el contexto nacional, *B. dorsalis*, plaga invasora con más de 230 hospedantes conocidos, está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

Referencia: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (16 de agosto de 2022). APHIS Establishes an Oriental Fruit Fly (*Bactrocera dorsalis*) Quarantine in North Hills, Los Angeles County, California. <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3287879>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: El APHIS finaliza la cuarentena por *Anastrepha ludens* en áreas de los condados de Hidalgo y Zapata, estado de Texas.



A. ludens. Créditos: USDA ARS.

Recientemente, el Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de EUA (USDA), notificó oficialmente la finalización de la cuarentena por la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*), en áreas de los condados de Hidalgo y Zapata, estado de Texas.

Como antecedente, se refiere que el 13 de enero de este año, el APHIS y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA) establecieron una cuarentena en la localidad de Palmview, condado de Hidalgo, tras la captura de una hembra de *A. ludens* capturada en una trampa colocada en un árbol de naranja dulce, de un área residencial; esta fue ampliada el 31 de marzo, tras la detección de cinco moscas más en cítricos de zonas residenciales y áreas comerciales. Posteriormente, el 22 de marzo, fue establecida otra cuarentena en la localidad de Zapata, condado de Zapata, después de identificar una hembra apareada, capturada mediante trampeo, en un árbol de pomelo de un área residencial.

Se precisa que, desde las fechas señaladas, el APHIS ha trabajado en cooperación con el TDA para erradicar las poblaciones transitorias de *A. ludens*, a través de la aplicación de acciones de control basadas en protocolos. Por lo que, dado que transcurrieron tres ciclos de vida del insecto sin detecciones adicionales en las áreas mencionadas, el APHIS ha determinado finalizar ambas cuarentenas, lo que comunica oficialmente el día de hoy.

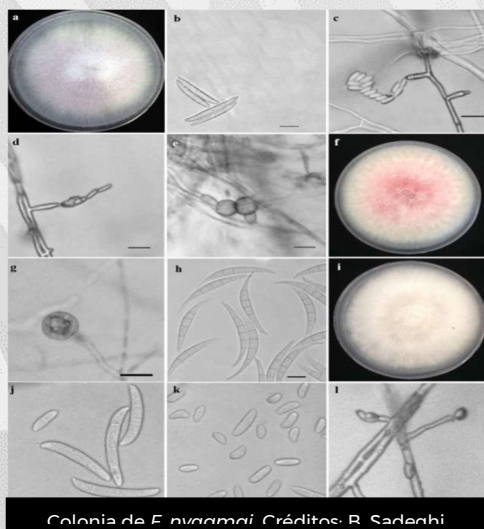
En el contexto nacional, *A. ludens* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Se realizan acciones en 25 estados de la República, para conservar las zonas libres (52.18% del territorio nacional) y de baja prevalencia (9.04% del territorio nacional) de esta plaga, y coadyuvar a la protección de cultivos de importancia económica, mediante la operación de la Campaña contra Moscas de la Fruta.

Referencia: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (16 de agosto de 2022). APHIS Removes Mexican Fruit Fly (*Anastrepha ludens*) Quarantine Areas in Palmview, Hidalgo County, and Zapata, Zapata County, Texas.

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/328785f>



México: Primer reporte científico de *Fusarium nygamai* causando pudrición radicular y marchitez en frijol.



Recientemente, investigadores de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Sinaloa, publicaron el primer reporte de *Fusarium nygamai* causando pudrición radicular y marchitez en el cultivo de frijol (*Phaseolus vulgaris*), en México.

A manera de antecedente, se menciona que, en octubre de 2020, se observaron síntomas de crecimiento atrofiado, pudrición de la raíz y marchitez de plantas, en cultivos comerciales de frijol, en tres campos del municipio de Culiacán, Sinaloa, con incidencia de 3 a 5%.

Por lo anterior, se colectaron muestras de tejido de raíces sintomáticas, para realizar caracterización morfológica del fitopatógeno, amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos de las muestras se identificaron como *Fusarium* sp., lo que fue confirmado por los análisis de secuenciación, que mostraron una identidad del 99.7 y el 99.9 % con *F. nygamai* (Sin. *Gibberella nygamai*). Asimismo, en los ensayos de patogenicidad, los síntomas de pudrición de raíz y tallo en plantas de frijol se reprodujeron 60 días después de la inoculación, re-aislándose a *F. nygamai*.

Finalmente, se resalta que este es el primer reporte a nivel nacional de *F. nygamai* en frijol, lo que amplía su rango de hospedantes en el país, pues anteriormente (Leyva Madrigal *et al.*, 2014) fue reportado causando pudrición radicular en maíz, en infecciones mixtas, en Sinaloa.

F. nygamai no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con el CABI (2021), se encuentra presente en cinco países de África, tres de Asia, uno de Oceanía y uno de América (EUA).

Referencias:

T.A. Vega-Gutiérrez, A. Douriet-Angulo, L. Molina-Cárdenas, M.A. Tirado-Ramírez, G.A. López-Urquidez y C.A. López-Orona. (16 de agosto de 2022). Root Rot and Wilt Caused by *Fusarium nygamai* of Bean (*Phaseolus vulgaris*) in Sinaloa, Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-22-0123-PDN>

Leyva Madrigal *et al.* (2014). *Fusarium* Species from the *Fusarium fujikuroi* Species Complex Involved in Mixed Infections of Maize in Northern Sinaloa, Mexico. *Journal of Phytopathology*. <https://doi.org/10.1111/jph.12346>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en condado de Erie, estado de Ohio.



L. delicatula. Imagen:
<https://fox8.com/>

Recientemente, a través del portal Fox 8 se comunicó que, de acuerdo con información proporcionada por un funcionario del área de Recursos Naturales en la Agricultura, del condado de Erie, estado de Ohio, EUA, se han detectado infestaciones de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en la ciudad de Cleveland, localizada en dicho condado.

Se precisa que las infestaciones se localizan en la zona urbana de Cleveland, e incluyen áreas del parque Mohican, de una empresa llamada Paramelt y del cementerio St. Joseph. Estas se suman a otras reportadas previamente por el Departamento de Agricultura de Ohio en los condados de Cuyahoga,

Jefferson, Mahoning y Lorain, y las del año pasado en la misma ciudad de Cleveland.

Como parte de las actividades para instar al reporte de especímenes de la plaga, distintas instancias tales como Cleveland Urban Forestry, Cleveland Division of Park Maintenance, Cleveland Metroparks y el equipo de extensionistas de la Universidad Estatal de Ohio, trabajan coordinadamente en actividades de capacitación y difusión del tema, dirigidas a personal encargado del mantenimiento de parques, jardines y otras áreas urbanas.

Finalmente, se resalta la preocupación del Departamento de Agricultura de Ohio por las afectaciones que podría sufrir la industria vitivinícola, pues la vid es de los cultivos más susceptibles de ser afectados, además de otros frutales y el lúpulo.

En el contexto nacional, *L. delicatula* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 29 entidades federativas. Esta plaga tiene más de 100 hospedantes, que incluyen diversos frutales (vid, manzana, durazno, chabacano, ciruela, cereza, etc.), ornamentales y forestales. A largas distancias se dispersa principalmente como masas de huevecillos, en vehículos.

Referencias:

Fox 8 (16 de agosto de 2022). Areas of Cleveland infested with invasive bug; How to spot their eggs with mating season weeks away. <https://fox8.com/news/areas-of-cleveland-infested-with-invasive-bug-how-to-spot-their-eggs-with-mating-season-weeks-away/>

Beware: Fox 8 News (mayo de 2022). Invasive spotted lanternfly found in Cleveland. <https://fox8.com/news/beware-invasive-spotted-lanternfly-found-in-cleveland/>

OSU.EDU (11 de agosto de 2022). City of Cleveland trains staff to scout for Spotted Lanternfly. <https://bygl.osu.edu/index.php/node/2033>